

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020030005085 A**

(43)Date of publication of application:
15.01.2003

(21)Application number: **1020020068497**

(71)Applicant: **DADREAM
COMMUNICATION
INC.**

(22)Date of filing: **06.11.2002**

(72)Inventor: **PYO, CHEOL MIN**

(51)Int. Cl **H04Q 7/24**

(54) **METHOD FOR AUTOMATICALLY STORING USER INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL**

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for automatically storing user information in a mobile communication terminal is provided to automatically store supplemental information of an object together with fundamental information of the object when inputting a telephone number of the object and pushing a storing key. CONSTITUTION: A requester requests information of an object using a mobile communication terminal(S100). An information providing server retrieves the object stored in a database, discriminates whether the requester is registered in a blacklist of the object, and transmits an authentication message to the object for receiving the admission of the object before transmitting information of the object to the requester(S200). If an authentication permission message for permitting the opening of information is received from the object, the information providing server transmits information of the object to the mobile communication terminal of the requester(S300). Information of the object is stored in an address memory of the mobile communication terminal(S400).

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04Q 7/24

(11) 공개번호 특2003 - 0005085
(43) 공개일자 2003년01월15일

(21) 출원번호 10 - 2002 - 0068497
(22) 출원일자 2002년11월06일

(71) 출원인 표철민
서울특별시 동작구 대방동 500 성원아파트 102 - 503

(72) 발명자 표철민
서울특별시 동작구 대방동 500 성원아파트 102 - 503

(74) 대리인 특허법인세신

심사청구 : 있음

(54) 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 방법

요약

본 발명은 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 방법에 관한 것으로, 상대방 정보를 이동통신 단말기에 저장하고자 하는 요청자가 이동통신 단말기를 이용하여 저장하고 싶은 대상자의 정보를 요청하는 단계; 이동통신 단말기 사용자 정보가 저장된 정보 제공 서버의 데이터베이스를 검색하여 인증하는 단계; 상기 대상자의 정보를 상기 요청자의 이동통신 단말기로 전송하는 단계; 및 상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계를 포함한다. 본 발명에 의하면, 대상자가 요청자의 정보 공개 요청을 허가한 경우, 요청자는 원하는 때에 언제라도 대상자의 이름, 전화번호, 생년월일, 이메일 주소 등과 같은 정보를 간단히 요청자의 이동통신 단말기에 저장할 수 있고, 또한 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상 등과 같은 정보를 볼 수 있다. 또한, 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 사용자 정보의 자동 저장 서비스를 함으로써, 본 서비스에 가입한 가입자가 지불하는 서비스 이용료 등과 같은 수익을 발생시킬 수 있는 효과가 있다.

대표도

도 1

색인이
이동통신 단말기, 정보 자동 저장

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 서비스를 제공하는 시스템을 개략적으로 보여주는 블록도.

도 2는 요청자의 정보 공개 메시지를 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 형태를 보여주는 예시도.

도 3은 요청자의 정보를 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 형태를 보여주는 예시도.

도 4는 대상자의 정보를 요청자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 형태를 보여주는 예시도.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신 단말기의 전화번호부 메뉴에 추가되는 정보 자동 저장 메뉴를 보여주는 예시도.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 동작을 개략적으로 보여주는 흐름도.

도 7은 도 6의 요청자가 이동통신 단말기를 이용하여 대상자의 정보를 요청하는 단계의 동작을 상세하게 설명하는 흐름도.

도 8은 도 6의 정보 제공 서버의 데이터베이스를 검색하여 인증하는 단계를 상세하게 설명하는 흐름도.

도 9는 도 6의 대상자의 정보를 요청자의 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계의 동작을 상세하게 설명하는 흐름도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

11 : 요청자 15 : 요청자

12, 14 : MSC/BSC(이동 교환기/기지국 제어기)

13 : 정보 제공 센터 131 : 정보 제공 서버

132 : 데이터베이스 20 : 표시창

21 : 허가 메뉴 22 : 거절 메뉴

23 : 정보 보기 메뉴 24 : 저장 메뉴

25 : 추가 정보 보기 메뉴

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신 단말기를 이용하여 다른 이동통신 단말기 사용자의 정보를 자동으로 저장하는 방법에 관한 것이다.

일반적으로, 이동통신 단말기는 다이얼링의 편의성을 제공하기 위해 상대방의 정보, 예를 들어 상대방의 전화번호, 이름 등과 같은 정보를 저장하기 위한 메모리를 구비한다. 메모리에 저장되는 상대방의 정보는 사용자가 미리 입력하여 줌으로써 자동 다이얼링을 수행하거나 전화번호의 검색을 수행할 수 있다. 이러한 상대방 정보의 저장은 통상 하기와 같은 방법을 통해 이루어진다.

제 1 방법은 우선, 사용자가 이동통신 단말기의 키패드(숫자키)를 이용하여 전화번호를 입력한 후, 전화번호 저장을 요구하는 기능키를 입력한다. 그러면, 이름과 전화번호 저장 번지의 입력을 요구하는 메시지가 표시되며, 사용자는 이에 따라 입력하게 되고, 이 입력된 데이터들이 저장된다.

제 2 방법은 음성 인식을 이용하는 방법으로서, 우선 사용자가 음성 인식 등록키를 입력하면 등록할 음성을 입력하라는 메시지가 표시된다. 그런 후 2회 정도의 음성 입력을 통해 최초 입력된 음성의 신호와 비교후에 음성의 저장이 이루어진다. 그 후, 전화번호 저장을 요구하는 기능키를 입력하면, 사용자가 이동통신 단말기의 키패드(숫자키)를 이용하여 전화번호, 이름 및 전화번호 저장 번지를 입력하게 되고, 이 입력된 데이터들이 저장된다.

상기 기술한 방법들에서 약간씩의 순서의 차이는 있을 수 있으나 일반적으로 상기와 같은 방법으로 입력된 데이터들(전화번호 및 이름)의 저장이 이루어진다.

그러나, 상기에서 설명된 바와 같이, 이동통신 단말기의 주소 메모리에 상대방의 정보를 저장하기 위해서는 다수의 키를 입력해야 하는 불편함과 시간이 소요된다는 문제점이 있다. 또한, 종래에는 메모리에 저장하는 정보로서는 상대방의 이름, 전화번호, 이메일주소 등과 같이 기본적인 정보만이 메모리에 저장되어, 그 외의 정보(예를 들어, 상대방의 자기소개, 사진, 동영상 등)는 볼 수 없는 단점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명은 이동통신 단말기에 상대방의 전화번호를 입력하고 저장키를 누르면, 상대방의 이름, 전화번호, 생년월일, 이메일 주소와 같은 기본 정보와 함께, 상대방의 자기소개, 사진 및 동영상 등이 저장된 서버에 접속하여 상기 자기소개, 사진 및 동영상 등을 볼 수 있게 하는 추가 정보를 이동통신 단말기에 자동으로 저장하는 방법을 제공하는 것을 목적으로 한다.

본 명세서에서 사용된 용어 "정보"는 상대방의 이동통신 단말기의 전화번호, 생년월일, 이메일 주소 및 이름을 포함하는 기본 정보와, 이동통신 단말기를 이용하여 상대방의 자기소개, 사진 및 동영상이 저장된 서버에 접속하여 상기 자기소개, 사진 및 동영상을 볼 수 있게 하는 URL 정보인 추가 정보를 포함하는 것을 의미한다.

또한, 본 명세서에서 사용된 용어 "요청자"는 상대방의 정보를 자신의 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 사람을 의미하고, 또한 "대상자"는 상기 요청자가 정보 공개를 요청하는 사람을 의미하며, 본 명세서에서 "요청자" 및 "대상자" 모두는 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 사용자 정보의 자동 저장 서비스에 가입한 사람을 의미한다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 방법으로서, 상대방 정보를 이동통신 단말기에 저장하고자 하는 요청자가 이동통신 단말기를 이용하여 저장하고 싶은 대상자의 정보를 요청하는 단계; 이동통신 단말기 사용자 정보가 저장된 정보 제공 서버의 데이터베이스를 검색하여 인증하는 단계; 상기 대상자의 정보를 상기 요청자의 이동통신 단말기로 전송하는 단계; 및 상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계를 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 요청자가 이동통신 단말기를 이용하여 대상자의 정보를 요청하는 단계는, 상기 요청자가 이동통신 단말기에 상기 대상자의 전화번호를 입력하는 단계; 상기 대상자의 정보를 자동으로 저장할 수 있는 정보 자동 저장 메뉴를 선택하였는지를 식별하는 단계; 및 상기 요청자의 이동통신 단말기가 상기 정보 제공 서버에 접속되어 상기 대상자의 정보를 요청하는 단계를 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 이동통신 단말기 사용자 정보가 저장된 정보 제공 서버의 데이터베이스를 검색하여 인증하는 단계는, 허가되지 않은 요청자에게 상기 대상자의 정보를 공개하지 않도록 하기 위하여 상기 대상자의 블랙 리스트에 상기 요청자가 등록되었는지를 식별하는 단계; 상기 정보 제공 서버가 상기 대상자의 이동통신 단말기로 인증 메시지를 전송하는 단계; 상기 인증 메시지를 수신한 대상자가 인증을 승인하였는지를 식별하는 단계; 및 상기 정보 제공 서버가 상기 요청자에게 인증 허가 메시지를 전송하는 단계를 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계는, 상기 정보 제공 서버로부터 전송된 상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 단계; 상기 요청자가 상기 이동통신 단말기의 저장기를 입력하는지를 식별하는 단계; 및 상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계를 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 요청자가 상기 정보 제공 서버에 저장된 상기 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상을 볼 수 있는 추가 정보 보기 메뉴를 선택하였는지를 식별하는 단계; 및 상기 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상을 상기 요청자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 단계를 더 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 정보는 대상자의 이동통신 단말기의 전화번호, 생년월일, 이메일 주소 및 이름을 포함하는 기본 정보; 및 이동통신 단말기를 이용하여 상기 정보 제공 서버에 접속하여 상기 정보 제공 서버에 저장된 상기 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상을 보는 추가 정보를 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 요청자가 이동통신 단말기에 상기 대상자의 전화번호를 입력하는 단계는 이동통신 단말기의 키펀을 이용하여 상기 대상자의 전화번호를 직접 입력한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 요청자가 이동통신 단말기에 상기 대상자의 전화번호를 입력하는 단계는 상기 요청자의 이동통신 단말기에 장착된 카메라를 상기 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 대향시켜 상기 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이된 상기 대상자의 기본 정보의 영상 정보를 획득하고, 상기 영상 정보를 판독하여 상기 영상 정보로부터 상기 대상자의 전화번호를 획득하여 입력한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 요청자가 상기 대상자의 정보를 이동통신 단말기로의 자동 저장을 허가하지 않는 상기 대상자의 블랙 리스트에 등록되었는지를 식별하는 단계는, 상기 요청자가 상기 대상자의 블랙 리스트에 등록된 경우, 상기 정보 제공 서버는 상기 요청자에게 정보 공개 거절 메시지를 전송하는 단계를 더 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 대상자는 상기 요청자의 정보를 확인하는 단계를 더 포함한다.

또한, 상기 방법에 있어서, 상기 인증 메시지는 단문 또는 장문 메시지이고, 상기 인증 허가 메시지는 단문 또는 장문 메시지이며, 더욱이 상기 정보 공개 거절 메시지는 단문 메시지 또는 장문 메시지이다.

이하, 도면을 참조하면서 본 발명의 실시예를 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 서비스를 제공하는 시스템을 개략적으로 보여주는 블록도이고, 도 2는 요청자의 정보 공개 메시지를 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 형태를 보여주는 예시도이고, 도 3은 요청자의 정보를 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 형태를 보여주는 예시도이며, 도 4는 대상자의 정보를 요청자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 형태를 보여주는 예시도이다.

도 1에서, 요청자(11)는 이동통신 단말기(도시하지 않음)를 이용하여 대상자(15)의 전화번호를 입력한 후, 이동통신 단말기의 저장키를 입력하면, MSC/BSC(12)를 통해 정보 제공 센터(13)의 정보 제공 서버(131)에 접속하게 된다. 여기서, 대상자(15)의 전화번호 입력 방법으로는 요청자가 이동통신 단말기(도시하지 않음)의 키페드의 텐키(숫자키)를 이용하여 대상자(15)의 전화번호를 직접 입력하는 방법으로 한다.

또한, 정보 제공 서버(131)로부터 전송된 대상자(15)의 정보(도 4를 참조; 40)는 요청자(11)의 이동통신 단말기의 표시창(20)을 통해 디스플레이되고, 요청자(11)는 이동통신 단말기의 저장 메뉴(도 4를 참조; 24)를 선택 또는 저장 키(도시하지 않음)를 누름으로써, 이 정보를 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장할 수 있으며, 더욱이 추가 정보 보기 메뉴(도 4를 참조; 25)를 선택함으로써, 대상자(15)의 자기소개, 사진, 동영상 등의 정보를 표시창(20)을 통해 볼 수 있다.

정보 제공 서버(131)는 요청자(11)가 대상자(15)의 정보를 요청하게 되면, 정보 제공 서버(131)의 데이터베이스(132)를 검색하여 요청자(11)가 대상자(15)의 블랙 리스트(즉, 영구 정보 공개 거절 대상자 명단)에 등록되어 있는지를 검색한다.

또한, 정보 제공 서버(131)는 요청자(11)가 대상자(15)의 블랙 리스트에 등록되어 있으면, 요청자(11)의 이동통신 단말기(도시하지 않음)로 정보 공개 거절 메시지를 전송하고, 요청자(11)가 대상자(15)의 블랙 리스트에 등록되어 있지 않으면, 대상자(15)의 정보 공개 여부를 묻는 인증 메시지를 대상자(15)의 이동통신 단말기(도시하지 않음)로 전송한다.

또한, 대상자(15)가 자신의 정보를 요청자(11)에게 공개하도록 허가하면, 정보 제공 서버(131)는 요청자(11)의 이동통신 단말기(도시하지 않음)로 대상자(15)의 정보를 전송한다.

더욱이, 정보 제공 서버(131)는 요청자(11) 또는 대상자(15)가 이동통신 단말기 또는 컴퓨터(도시하지 않음)를 이용하여 이 서버(131)에 접속하여, 자신의 정보를 꾸밀 수 있다. 예를 들면, 자기소개란에 자기를 소개하는 글뿐만 아니라 자신의 직업, 발표한 논문 등에 대해 자세하게 기재할 수 있고, 또한, 공개하고 싶은 사진과 동영상 등을 올릴 수 있다. 더욱이, 정보 제공 서버(131)에서는 특정 세대에게 인기있는 아바타를 제공하고, 유료로 아바타의 아이템을 제공하여 아바타를 꾸밀 수 있게 한다.

정보 제공 서버(131)로부터 대상자(15)에게로의 인증 메시지는 MSC/BSC(14)를 통해 대상자(15)의 이동통신 단말기(도시하지 않음)로 전송된다.

정보 제공 서버(131)로부터 대상자(15)의 이동통신 단말기로 인증 메시지를 수신하면, 대상자(15)의 이동통신 단말기의 표시창(20)에는 도 2에 나타난 바와 같이 "요청자(11)께서 귀하의 정보 공개를 요청하였습니다"라는 메시지가 디스플레이된다.

대상자(15)는 이 메시지를 확인한 후, 요청자(11)의 정보 공개 요청을 허가할 경우에는 허가 메뉴(21)를, 요청자(11)의 정보 공개 요청을 허가하지 않을 경우에는 거절 메뉴(22)를 선택한다. 또한, 대상자(15)는 도 3에 나타난 바와 같이 정보 보기 메뉴(23)를 선택하여, 요청자(11)가 어떤 사람인지를 확인할 수 있다. 이 때, 표시창(20)에 디스플레이 되는 요청자(11)의 정보(30)는 제한된 정보로서, 예를 들어 요청자(11)의 이름, 나이, 성별, 소속 등의 기본 정보만이 대상자(15)의 이동통신 단말기의 표시창(20)에 디스플레이된다.

이와 같이, 요청자(11)가 대상자(15)의 정보를 요청자(11)의 이동통신 단말기에 자동으로 저장하는 서비스를 이용함으로써, 이동통신사(도시하지 않음)로부터 사용자 정보 자동 저장 서비스에 대한 요금이 요청자(11)에게 청구되고, 요청자(11)는 이 서비스 이용료를 이동통신사에 지불하게 된다. 또한, 이동통신사와 정보 제공 센터(13)는 이 서비스 이용료를 배분하게 된다.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신 단말기의 전화번호부 메뉴에 추가되는 정보 자동 저장 메뉴를 보여주는 예시도이다.

이동통신 단말기 사용자가 정보 자동 저장 서비스를 가입하여, 이 서비스를 실행할 수 있는 프로그램을 이동통신 단말기에 설치하면, 도 5에 나타난 바와 같이, 이동통신 단말기의 전화번호부 메뉴에는 전화번호찾기메뉴, 최근발신번호메뉴, 최근수신번호메뉴, 부재중수신번호메뉴, 전화번호등록메뉴 등의 기존의 메뉴외에 상대방의 정보를 자동으로 저장하고 자신의 정보를 관리할 수 있는 정보 자동 저장 메뉴가 포함된다.

이 정보 자동 저장 메뉴를 선택하면, 도 5에 나타난 바와 같이, 정보 자동 저장 메뉴, 정보 자동 저장 설정 메뉴 및 정보 꾸미기 메뉴가 디스플레이된다.

정보 자동 저장 메뉴는 대상자의 정보를 자동으로 저장하기 위한 메뉴로서, 이 메뉴를 선택한 후, 요청자가 대상자의 전화번호를 이동통신 단말기에 입력하고 저장키를 누르면, 대상자의 정보가 요청자의 이동통신 단말기에 자동으로 저장된다. 이것에 대해서는 하기에서 보다 상세하게 설명될 것이다.

정보 꾸미기 메뉴는 상기에서 설명된 바와 같이, 이동통신 단말기 사용자가 이동통신 단말기를 이용하여 정보 제공 서버(도 1 참조; 131)에 접속하여, 자신의 정보를 꾸밀 수 있는 메뉴이다. 또한, 도면에 도시하지 않았지만, 이동통신 단말기 사용자가 컴퓨터를 이용하여 정보 제공 서버(도 1 참조; 131)에 접속해서 자신의 정보를 꾸밀 수도 있다.

정보 자동 저장 설정 메뉴는 다음과 같은 메뉴를 포함한다.

1. 자동 허가 메뉴 : 이 메뉴는 상대방(즉, 요청자(도 1을 참조; 11))이 자신(즉, 대상자(도 1을 참조; 15))의 정보 공개를 요청할 경우, 항상 요청자(11)의 정보 공개 요청을 허가하는 메뉴이다.
2. 선택 허가 메뉴 : 이 메뉴는 요청자(11)가 대상자(15)의 정보 공개를 요청할 때마다, 대상자(15)가 요청자(11)의 정보 공개 요청을 허가 또는 거절할지를 선택하도록 하는 메뉴이다.
3. 자동 거절 메뉴 : 이 메뉴는 요청자(11)가 대상자(15)의 정보 공개를 요청할 때, 항상 요청자(11)의 정보 공개 요청을 거절하는 메뉴이다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 동작을 개략적으로 보여주는 흐름도이다.

도 6에서, 요청자는 이동통신 단말기를 이용하여 대상자의 정보를 요청한다(S100). 이 단계에 대해서는 도 7을 참조하여 보다 상세하게 설명된다.

요청자로부터 대상자의 정보 요청이 있는 경우, 정보 제공 서버(131)에서는 정보 제공 서버(131)의 데이터베이스(132)에 저장된 대상자를 검색하여, 허가되지 않은 요청자에게 대상자의 정보를 공개하지 않도록 하기 위하여 대상자의 블랙 리스트에 요청자가 등록되었는지를 식별한 후, 요청자에게 대상자의 정보를 전송하기 전에 대상자의 허가를 받기 위한 인증 메시지를 대상자에게 전송한다(S200). 이 단계에 대해서는 도 8을 참조하여 보다 상세하게 설명된다.

단계 S300에서는 정보 제공 서버(131)가 대상자로부터 정보 공개를 허가하는 인증 허가 메시지를 수신하면, 요청자의 이동통신 단말기로 대상자의 정보를 전송한다.

요청자의 이동통신 단말기로 전송된 대상자의 정보를 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장한다(S400). 이 단계에 대해서는 도 9를 참조하여 보다 상세하게 설명된다.

도 7은 도 6의 요청자가 이동통신 단말기를 이용하여 대상자의 정보를 요청하는 단계(S100)의 동작을 상세하게 설명하는 흐름도이다.

도 7에서, 요청자는 이동통신 단말기에 대상자의 전화번호를 입력한 후(S110), 이동통신 단말기의 저장기를 입력한다(S120).

단계 S130에서는 요청자가 대상자의 정보를 자동으로 저장할 수 있는 정보 자동 저장 메뉴를 선택하는지 식별하여, 정보 자동 저장 메뉴를 선택하지 않은 경우에는 기존의 방식으로 대상자의 정보를 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장한다(S132).

단계 S130에서 정보 자동 저장 메뉴를 선택하면, 단계 S131에서는 요청자의 이동통신 단말기가 정보 제공 서버에 접속되어 대상자의 정보를 요청하게 된다.

도 8은 도 6의 정보 제공 서버의 데이터베이스를 검색하여 인증하는 단계(S200)를 상세하게 설명하는 흐름도이다.

도 8에서, 정보 공개 서버(도 1을 참조; 131)는 우선 정보 공개 서버(131)의 데이터베이스(도 1을 참조; 132)를 검색하여 요청자가 대상자의 블랙 리스트(즉, 영구 정보 공개 거절 대상자 명단)에 등록되었는지를 확인한다(S210).

단계 S210에서 요청자가 대상자의 블랙 리스트에 등록된 경우, 정보 공개 서버(131)는 요청자의 이동통신 단말기로 정보 공개 거절 메시지를 전송한다(S232).

단계 S210에서 요청자가 대상자의 블랙 리스트에 등록되지 않은 경우, 정보 공개 서버(131)는 대상자의 이동통신 단말기로 인증 메시지를 전송한다(S221).

이 인증 메시지를 수신한 대상자는 도 2 및 도 3에 나타난 바와 같이 대상자의 이동통신 단말기에 표시창에 디스플레이된 "요청자가 귀하의 정보의 공개를 요청합니다"라는 메시지를 확인하고, 또한 대상자가 이 요청자의 정보를 보고자 하는 경우에는 정보 보기 메뉴를 선택하여 요청자의 정보를 볼 수 있다(S231).

단계 S241에서는 대상자가 도 2 및 도 3에 나타난 허가 메뉴(도 2 및 도 3을 참조; 21) 또는 거절 메뉴(도 2 및 도 3을 참조; 22)를 선택하는지를 식별하여, 대상자가 거절 메뉴()를 선택한 경우, 정보 제공 서버(131)는 요청자를 대상자의 블랙 리스트에 등록하고(S222), 요청자의 이동통신 단말기로 정보 공개 거절 메시지를 전송한다(S232).

단계 S241에서 대상자가 허가 메뉴(21)를 선택한 경우, 정보 제공 서버(131)는 요청자의 이동통신 단말기로 인증 허가 메시지를 전송하고(S251), 요청한 대상자의 정보를 요청자의 이동통신 단말기로 전송한다(S300).

도 9는 도 6의 대상자의 정보를 요청자의 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계의 동작을 상세하게 설명하는 흐름도이다.

도 9에서, 정보 공개 서버(131)로부터 전송된 대상자의 정보를 요청자의 이동통신 단말기로 수신하면(S410), 대상자의 정보가 요청자의 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하고(S420), 이 정보를 표시창에 디스플레이된다(S430).

단계 S440에서는 요청자가 대상자의 자기 소개, 사진, 동영상 등을 보기 위해 이동통신 단말기의 추가 정보 보기 메뉴(도 4를 참조; 25)를 선택하는지를 식별하여, 추가 정보 보기 메뉴(25)를 선택한 경우, 요청자의 이동통신 단말기가 정보 제공 서버(131)에 접속되어, 요청자는 대상자의 자기 소개, 사진, 동영상 등을 요청자의 이동통신 단말기의 표시창을 통해 볼 수 있다(S450).

상기 실시예에서는 대상자의 전화번호 입력 방법으로서 요청자가 이동통신 단말기의 키패드의 텐키(숫자키)를 이용하여 대상자의 전화번호를 직접 입력하는 방법으로 설명하였지만, 그것만으로 한정되는 것은 아니다. 예를 들면, 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이된 대상자의 기본 정보(예를 들어, 대상자의 전화번호, 이름, 이메일 주소 등)

를 요청자는 요청자의 이동통신 단말기에 장착된 카메라를 상기 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 대향시켜, 상기 대상자의 기본 정보의 영상 정보를 획득하며, 상기 영상 정보의 이미지를 1행 1열 픽셀부터 마지막행 마지막열 픽셀까지 분석하고, 상기 분석된 이미지의 숫자를 각 숫자마다 상이하게 나타나는 히스토그램 그래프로써 투영한다. 상기 분석된 숫자의 히스토그램 그래프와, 완전한 숫자의 히스토그램 그래프를 비교하여, 상기 분석된 숫자의 히스토그램 그래프와 가장 유사한 상기 완전한 숫자의 히스토그램 그래프를 찾은 후, 상기 분석된 숫자의 히스토그램 그래프의 진폭을 극대화함으로써, 상기 이미지가 윤곽 보정된다. 그 후, 윤곽 보정된 이미지를 1행 1열 픽셀부터 마지막행 마지막열 픽셀까지 분석하여, 윤곽 보정된 이미지와 완전한 이미지를 대조하여, 윤곽 보정된 이미지를 판독하여, 대상자의 전화번호를 획득하여 자동으로 입력하는 방법도 가능하다.

발명의 효과

상기에서 설명한 바와 같이 본 발명에 의하면, 대상자가 요청자의 정보 공개 요청을 허가한 경우, 요청자는 원하는 때에 언제라도 대상자의 이름, 전화번호, 생년월일, 이메일 주소 등과 같은 정보를 간단히 요청자의 이동통신 단말기에 저장할 수 있고, 또한 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상 등과 같은 정보를 볼 수 있다.

더욱이, 이동통신 단말기를 이용한 이동통신 사용자 정보의 자동 저장 서비스를 함으로써, 본 서비스에 가입한 가입자가 지불하는 서비스 이용료 등과 같은 수익을 발생시킬 수 있는 효과가 있다.

이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예에 대하여 나타내고 설명하였다. 그러나, 본 발명은 상술한 실시예에만 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이하의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 기술적 사상의 요지를 벗어남이 없이 다양하게 변경 실시할 수 있을 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

이동통신 단말기를 이용한 이동통신 단말기 사용자 정보의 자동 저장 방법으로서:

상대방 정보를 이동통신 단말기에 저장하고자 하는 요청자가 이동통신 단말기를 이용하여 저장하고 싶은 대상자의 정보를 요청하는 단계;

이동통신 단말기 사용자 정보가 저장된 정보 제공 서버의 데이터베이스를 검색하여 인증하는 단계;

상기 대상자의 정보를 상기 요청자의 이동통신 단말기로 전송하는 단계; 및

상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계를 포함하는 방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 요청자가 이동통신 단말기를 이용하여 대상자의 정보를 요청하는 단계는,

상기 요청자가 이동통신 단말기에 상기 대상자의 전화번호를 입력하는 단계;

상기 대상자의 정보를 자동으로 저장할 수 있는 정보 자동 저장 메뉴를 선택하였는지를 식별하는 단계; 및

상기 요청자의 이동통신 단말기가 상기 정보 제공 서버에 접속되어 상기 대상자의 정보를 요청하는 단계를 포함하는 방법.

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 이동통신 단말기 사용자 정보가 저장된 정보 제공 서버의 데이터베이스를 검색하여 인증하는 단계는,

허가되지 않은 요청자에게 상기 대상자의 정보를 공개하지 않도록 하기 위하여 상기 대상자의 블랙 리스트에 상기 요청자가 등록되었는지를 식별하는 단계;

상기 정보 제공 서버가 상기 대상자의 이동통신 단말기로 인증 메시지를 전송하는 단계;

상기 인증 메시지를 수신한 대상자가 인증을 승인하였는지를 식별하는 단계; 및

상기 정보 제공 서버가 상기 요청자에게 인증 허가 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 방법.

청구항 4.

제 1항에 있어서, 상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계는,

상기 정보 제공 서버로부터 전송된 상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 단계;

상기 요청자가 상기 이동통신 단말기의 저장기를 입력하는지를 식별하는 단계; 및

상기 대상자의 정보를 상기 이동통신 단말기의 주소 메모리에 저장하는 단계를 포함하는 방법.

청구항 5.

제 4항에 있어서,

상기 요청자가 상기 정보 제공 서버에 저장된 상기 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상을 볼 수 있는 추가 정보 보기 메뉴를 선택하였는지를 식별하는 단계; 및

상기 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상을 상기 요청자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 6.

상기 청구항중 어느 한 항에 있어서, 상기 정보는,

대상자의 이동통신 단말기의 전화번호, 생년월일, 이메일 주소 및 이름을 포함하는 기본 정보; 및

이동통신 단말기를 이용하여 상기 정보 제공 서버에 접속하여 상기 정보 제공 서버에 저장된 상기 대상자의 자기소개, 사진 및 동영상을 보는 추가 정보를 포함하는 방법.

청구항 7.

제 2항에 있어서, 상기 요청자가 이동통신 단말기에 상기 대상자의 전화번호를 입력하는 단계는 이동통신 단말기의 키텐키를 이용하여 상기 대상자의 전화번호를 직접 입력하는 방법.

청구항 8.

제 2항에 있어서, 상기 요청자가 이동통신 단말기에 상기 대상자의 전화번호를 입력하는 단계는 상기 요청자의 이동통신 단말기에 장착된 카메라를 상기 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 대향시켜 상기 대상자의 이동통신 단말기의 표시창에 디스플레이된 상기 대상자의 기본 정보의 영상 정보를 획득하고, 상기 영상 정보를 판독하여 상기 영상 정보로부터 상기 대상자의 전화번호를 획득하여 자동으로 입력하는 방법.

청구항 9.

제 3항에 있어서, 상기 요청자가 상기 대상자의 정보를 이동통신 단말기로의 자동 저장을 허가하지 않는 상기 대상자의 블랙 리스트에 등록되었는지를 식별하는 단계는,

상기 요청자가 상기 대상자의 블랙 리스트에 등록된 경우, 상기 정보 제공 서버는 상기 요청자에게 정보 공개 거절 메시지를 전송하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 10.

제 3항에 있어서, 상기 대상자는 상기 요청자의 정보를 확인하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 11.

제 3항에 있어서, 상기 인증 메시지는 단문 또는 장문 메시지인 방법.

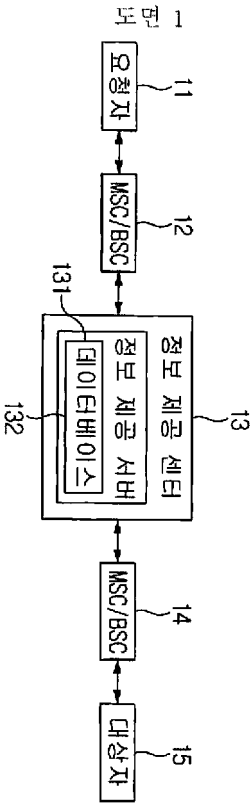
청구항 12.

제 3항에 있어서, 상기 인증 허가 메시지는 단문 또는 장문 메시지인 방법.

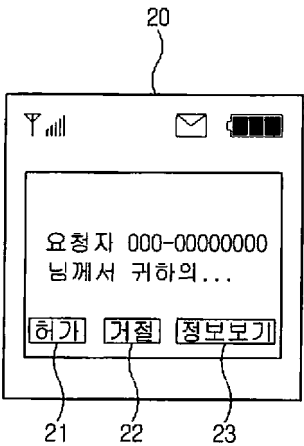
청구항 13.

제 9항에 있어서, 상기 정보 공개 거절 메시지는 단문 메시지 또는 장문 메시지인 방법.

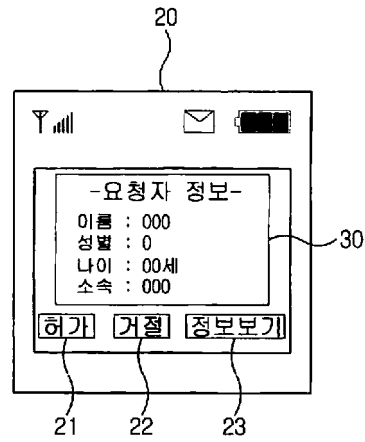
도면



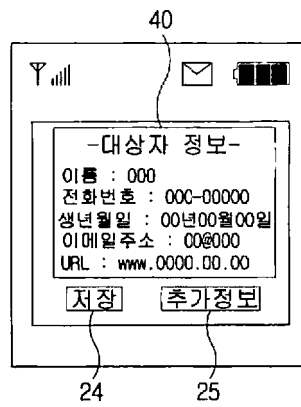
도면 2



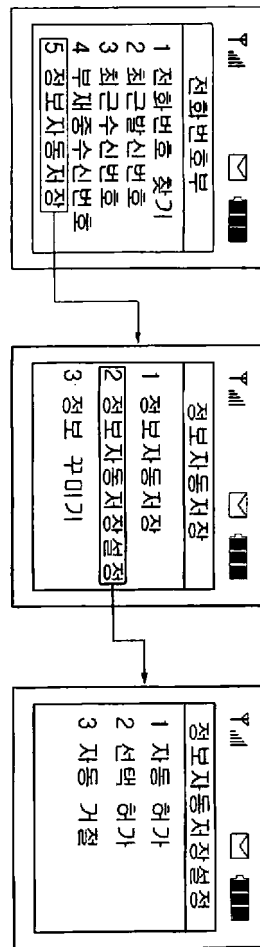
도면 3



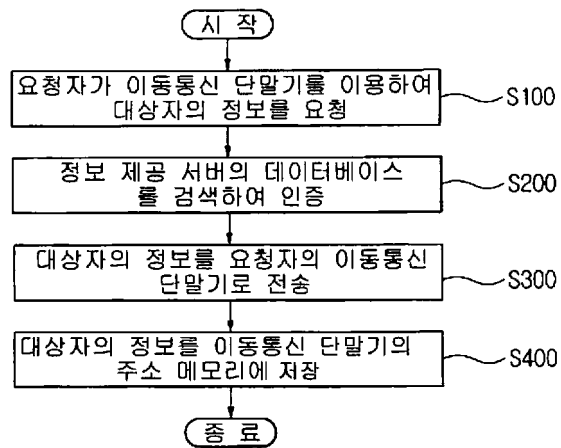
도면 4



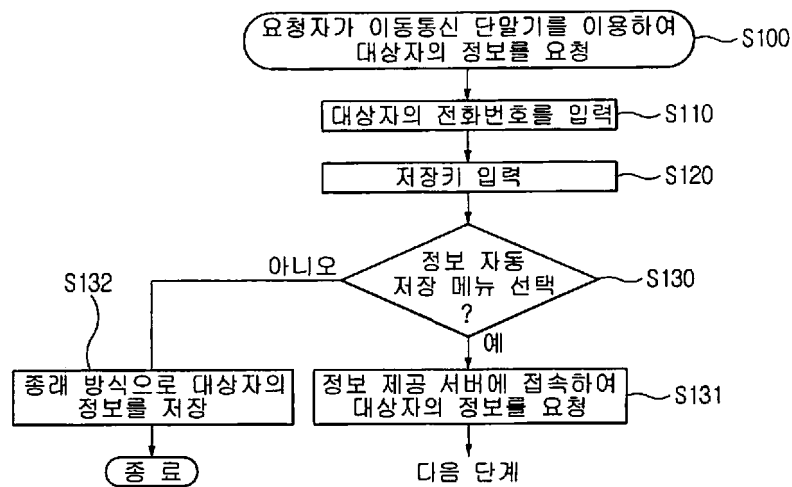
도면 5



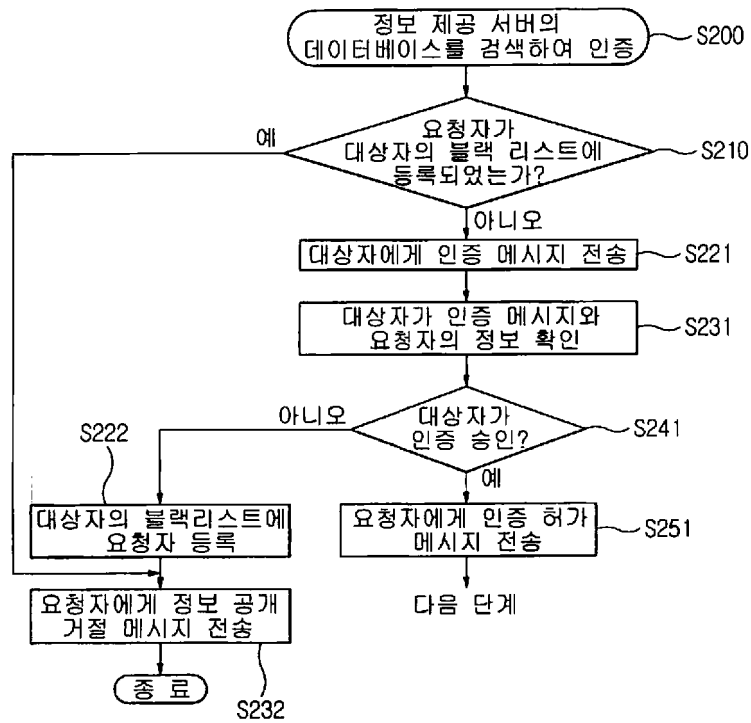
도면 6



도면 7



도면 8



도면 9

